

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/068208 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B41M 5/28  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000626  
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-5134 2004 年 1 月 13 日 (13.01.2004) JP  
特願2004-5135 2004 年 1 月 13 日 (13.01.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子 1-4-1 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 夏井 純平 (NATSUI, Junpei) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区

王子 5-2 1-1 日本製紙株式会社 商品研究所内 Tokyo (JP). 木村 義英 (KIMURA, Yoshihide) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子 5-2 1-1 日本製紙株式会社 商品研究所内 Tokyo (JP). 平井 健二 (HIRAI, Kenji) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子 5-2 1-1 日本製紙株式会社 商品研究所内 Tokyo (JP).

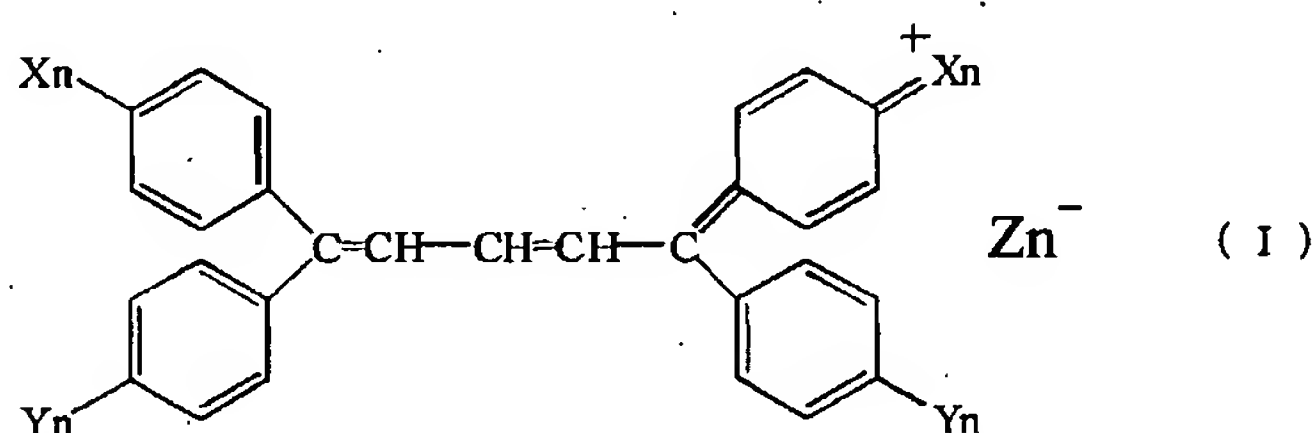
(74) 代理人: 田中 宏, 外 (TANAKA, Hiroshi et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目 19 番 14 号 邦楽ビル 7 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

/続葉有/

(54) Title: LASER RECORDING TYPE HEAT-SENSITIVE RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: レーザー記録型感熱記録体



	n=1	n=2	n=3	n=4
Xn	N (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	N (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	N (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	N (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>
Yn	N (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	N (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>
Zn <sup>-</sup>			CF <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	CF <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

(57) Abstract: A laser recording type heat-sensitive recording medium wherein a heat-sensitive recording layer mainly containing a light absorptive material which at least absorbs a laser light and converts it into heat, a colorless or pale basic achromic dye and an organic developer is arranged on a supporting body is characterized in that a compound represented by the general formula (I) below is contained as a light-absorbing agent. (I) (In the formula, n represents an integer of 1-4; and Xn, Yn and Zn<sup>-</sup> respectively represent constitutional formulae shown in the table 1 below.) (Table 1)

/続葉有/

WO 2005/068208 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

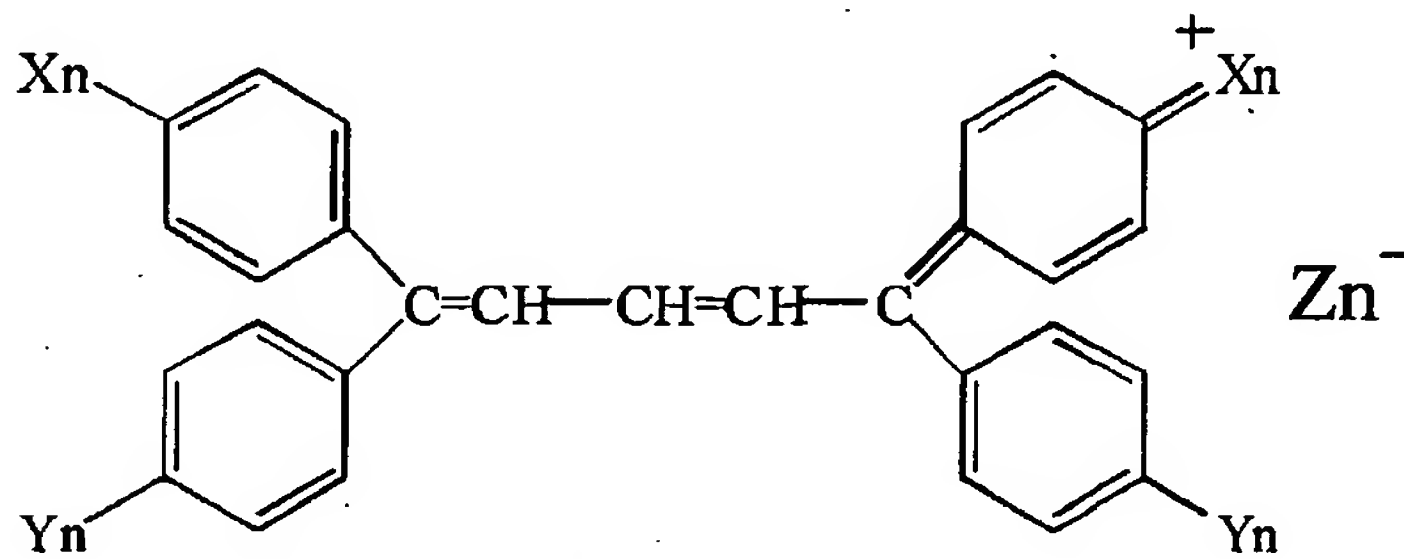
添付公開書類:

— 国際調査報告書  
— 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

支持体上に、少なくともレーザー光を吸収して熱に変換する光吸収  
材料と無色ないし淡色の塩基性無色染料及び有機顕色剤とを主成分と  
して含有する感熱記録層を設けた感熱記録体において、光吸収剤とし  
て下記一般式 (I) :



(式中、 $n$  は 1 ~ 4 の整数を表し、 $X_n$ 、 $Y_n$  および  $Zn^-$  の構造式  
は下記表 1 に示す)

で示される化合物を含有することを特徴とするレーザー記録型感熱記  
録体。

表 1

	$n=1$	$n=2$	$n=3$	$n=4$
$X_n$	$N(C_2H_5)_2$	$N(C_2H_5)_2$	$N(CH_3)_2$	$N(C_2H_5)_2$
$Y_n$	$N(C_2H_5)_2$	$N(C_2H_5)_2$	H	$OCH_3$
$Zn^-$			$CF_3SO_3^-$	$CF_3SO_3^-$